

Akce: NPK a.s., Pardubická nemocnice
Venkovní úpravy před Pavilonem 13
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Nemocnice Pardubického kraje a.s.
Pardubičky, Kyjevská 44
532 03 Pardubice

Zak. číslo: A 02 – 23 – P

D2.23 Venkovní osvětlení

D2.23-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Rozsah

Projekt řeší doplnění rozvodů venkovního osvětlení v prostorách před objektem hlavní vrátnice a před objektem 11 (Ředitelství) v nemocnici Pardubice.

b) Technické údaje

Rozvodná soustava:	TN-C-S, 1+PE+N,50Hz
Provozní napětí:	230V
Ochrana před úrazem el. proudem:	Automatické odpojení od zdroje
Instalovaný příkon:	Pi=84W
Soudobý příkon:	Ps=84W

c) Popis

Doplnění rozvodu linky L4

V chodníku před objektem hlavní vrátnice je doplněn jeden stožár C6/L4.18. Výpočet osvětlení byl proveden pro svítidlo: C - LIGMAN PT3 LI-21171-T3 (street)--W30, LED 54W/IP65/3000°K, 4968-5616lm, na stožáru 6m. Doplněvaný stožár bude smyčkově napojen kabelem CYKY4x16 a vodičem FeZn ϕ 10mm, z napájecího vedení CYKY4x16 a uzemňovacího pásku FeZn30x4 navrženého v PD CUP mezi stožáry C6/L4.6 a C6/L4.4.

Uložení kabelu: Kabel VO bude veden v rýze 50x110cm v HDPE trubce ϕ 75mm v pískovém loži 2x10cm krytém výstražnou fólií.

Zřízení linky L5

Před východní stěnou chladicího zařízení u jihovýchodního rohu objektu 11 je navrženo osvětlení informačního panelu pomocí dvou reflektorů (rozteč 3m) na 1m výložnicích, připevněných na horní hranu reklamního panelu. Výpočet osvětlení byl proveden pro svítidlo: R - GUELL ZERO S/M, LED 15W/IP66/4000°K, 866lm s výložníkem 1m. Do stávajícího rozvaděče RVO-1 bude, do části pro VO, doplněn jistič 1x10A/char.C a stykač (1x20A/230VAC), který bude napájet vývod pro novou linku L5 (vývod navržen kabelem CYKY-J 3x2,5). Kovová konstrukce reklamního panelu bude přes svorku SP připojena vodičem FeZn ϕ 10mm, zemí, k uzemnění rozvodu VO přes svorku SR03 (uzemnění navrženo zemnicím páskem FeZn 30x4mm v PD pro CUP D2.23 – Venkovní osvětlení).

Uložení kabelu: Z rozvaděče bude kabel CYKY-J 3x2,5 vyveden zemí, ze země vystoupá, v tuhé plastové trubce ϕ 25mm na povrchu, po konstrukci reklamního panelu až k jeho horní hraně, kde budou smyčkově propojena příslušná dvě svítidla.

d) Obsluha a údržba

Obsluhovat zařízení smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Údržbu a opravy smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1ed.3 (a podle NV č.194/2022 Sb. §4, §5 a §6).

e) Upozornění:

Rozvody a zařízení VO musí být provedeny v souladu s ČSN 33 2000-7-714 a souvisejícími. Křížování a souběhy rozvodu s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005. Zemní práce budou v těchto místech

prováděny ručně. Před zahájením zemních prací musí být všechny podzemní sítě vytyčeny v terénu detektorem nebo z dokumentace správců. Při zemních pracích je nutno postupovat dle pokynů dotčených správců sítí. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí. Po ukončení prací bude provedena revize elektro a vypracována revizní zpráva. Doprava a skladování materiálu v rámci výstavby je řešena komplexně v PD ZOV.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.